植物分类学报
第18卷 第1期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1980年2月

菊科栉叶蒿属小资料*

林有润
(中国科学院华南植物研究所)

NOTES ON THE GENUS NEOPALLASIA (PALL.) POLJAK. OF COMPOSITAE

LING YEOU-RUENN
(*South-China Institute of Botany, Academia Sinica*)

栉叶蒿属 Neopallasia (Pall.) Poljak. 原隶属于蒿属 Artemisia L. 内，苏联学者 П. П. Поляков 在1955年，以 Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak. (Artemisia pectinata Pall.) 为模式种，建立新属。在这前后许多学者如 A. P. De Candolle, 林镕 (Ling Youg) 和 H. B. Павлов 等[1,2,3]，根据这种植物的头状花序含异形花，即中间为两性花而边缘一层为雌花的特点，将它归入蒿属艾蒿组 Artemisia L., Sect. Abrotanum Bess. 中，也有的学者，如王薇等[4]，则根据这种植物头状花序中间虽为两性花，但仅外轮两性花发育，内轮不发育的特征，将它归入蒿属龙蒿组 Artemisia Linn. Sect. Dracunculus Bess. 中。

从系统演化关系看，本属可能来源于蒿属艾蒿组，与蒿属龙蒿组似有平行发展的关系，但是从头状花序内雌花与两性花的结构、外形特征、花序托形状及瘦果着生方式等，实已超出了蒿属特征的范畴，所以另立新属是自然的。

栉叶蒿属的现代分布中心在亚洲中部的干旱地区。我国产于西北、华北、东北（西半部）及西南等干旱与高寒地区。蒙古和西伯利亚东部、南部及哈萨克斯坦东部都有分布。

固砂植物、油料植物，也是牧区中等的饲料植物。

原记载1种、1变种，现整理得3种。

栉叶蒿属 Neopallasia (Pall.) Poljak. В Бот.Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР **17**: 428, 1955; Фл. СССР **26**: 636, 1961; Y. Ling et Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. **16**(1): 63, 1978.

草本或灌木状。单叶互生，一至二回栉齿状的羽状全裂，小裂片刺芒状，质稍坚硬，中肋明显；无叶柄。头状花序单生叶腋或数枚至10枚聚生叶腋、茎与小枝端并排成穗状花序，上述花序在茎上排成狭穗状花序式的圆锥花序、复穗状花序或为简单的穗状花序；花序托圆锥形，无托毛；总苞片3—4层，椭圆状卵形或卵形，边缘膜质，覆瓦状排列；边花雌性，2—6朵，花冠狭管状或瓶状，顶端截形或微凹，无明显的裂齿，雌蕊1，花柱伸出花冠

---

* 本文于1973年撰写初稿时，曾得到导师林镕教授的指导，在此深表感谢。

1) De Candolle, Prodromus Systematis Naturalis VI. 1837.

2) Ling Youg in Contributions from the Institute of Botany National Academy of Peiping 2(10). 1934.

3) H. B. Павлов, Флора Казахстана, IX. 1966.

4) 王薇、李冀云、何汇珍，东北蒿属 Artemisia L. 的分类（摘要）（未刊）。

外。顶端2叉，钻形；心花两性4—16朵，2—4轮，仅外轮3—8朵发育，内轮不育；花冠管状，淡黄色，外面有少数腺点，顶端5裂齿，裂齿小，三角形；雄蕊5枚，花药线形或长椭圆状线形，花药顶端附属物长三角形，先端锐尖，花药基部钝，花丝线形；雌蕊1枚，花柱顶端2叉，截形，有小睫毛。成熟瘦果3—10枚，椭圆形或倒卵形，排列在圆锥形凸起的花序托周围，外果皮有不明显的纵纹，遇水湿时果皮上有胶质渗出物。

模式种：栉叶蒿 Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak.

1. **栉叶蒿**（篦齿蒿，籽蒿；蒙古语名：乌赫尔一舒利希）　图1：1—8

Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak. В Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. АН СССР **17**:428. 1955; Фл. СССР **26**:637. 1961; 中国高等植物图鉴**4**:521，图6435. 1975.—— *Artemisia pectinata* Pall. Reise **3**: Anhang. 755, tab. H. h. f. 2, 1776; DC. Prodr. **4**: 120. 1837; Ledeb. Fl. Ross **2**(2): 593. 1845-46; Kitam. in Trans. Sapporo. Nat. Hist. Soc. **16**:60. 1940; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **2**(10): 514, 1934; Kitag. Lineam.Fl. Mansh. **19**:429. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表386，图版133，图3. 1959; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China, 1219, 1971.—— *A. pectinata* Pall. var. *typica* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**:684.1927; **39**:29, 1932.

一、二年生草本，植株有臭味，幼时被灰白色绒毛，茎单一，通常自基部以上有短的分枝。头状花序卵形或宽卵形，3至数枚在分枝或茎端排成稀疏的穗状花序，此花序在茎上再组成狭窄的圆锥花序。

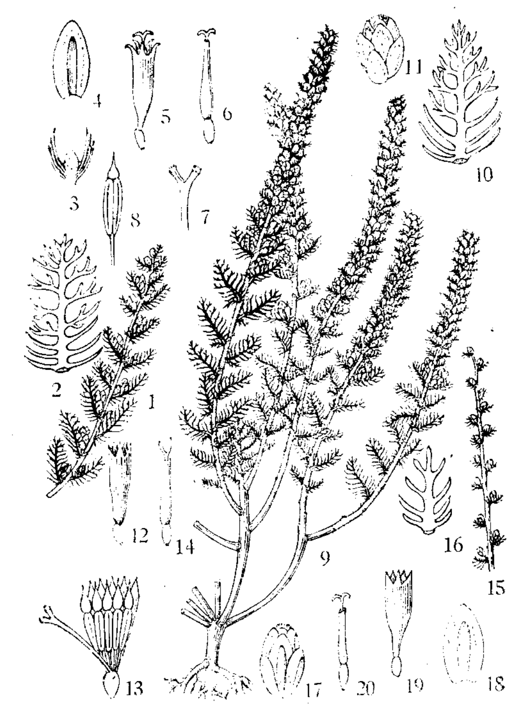


图1　**栉叶蒿属 Neopallasia** Poljak. 分种比较图（余汉平绘）
1.-8. **栉叶蒿 N. pectinata** (Pall.) Poljak.
9.-14. **西藏栉叶蒿 N. tibetica** Y. R. Ling
15.-20. **云南栉叶蒿 N. yunnanensis** (Pamp.) Y. R. Ling

产甘肃、青海、宁夏、新疆、陕西(北部)、内蒙古、河北(北部)、山西(北部)、黑龙江(西部)、吉林(西部)、辽宁(西部)。生长在草原、干荒漠草原、固定砂丘及黄土高原地区的干山坡、干河谷、杂木林缘、路旁等地；垂直分布在海拔1,200—2,500米，局部地区分布到3,200米的亚高山地区。蒙古及西伯利亚东部、南部和哈萨克斯坦东部也有分布。

耐干旱瘠薄的土壤。有固砂作用，可作固砂植物，但在牧区过度放牧时，常有本种植物的大量繁育，这是草场退化的征象，宜注意合理放牧。

含挥发油，尤其果实含油量多，可食用或工业用；又含粗蛋白、脂肪、纤维素等，干枯时为牧区羊与骆驼喜食的饲料。

2. **西藏栉叶蒿**　新种　图1:9-14

Neopallasia tibetica Y. R. Ling sp. nov.——*Artemisia pectinata* Hand.-Mazz. in Med. Göteborgs. Bot. Träg. **12**: 383, 1938, p. p. (H. Smith 12186).

Species *N. pectinatae* (Pall.) Poljak. proxima est, a qua differt: calathidiis subglobosis, 2.5—4 mm latis longisque, (3-) 5—10 ad apicem ramulorum abbreviatorum in spiculam congestis, spiculis multis densis spicam compositam 4—8 cm longam, quae partem superiorem caulis ramulorumque occupans, etiam efformantibus.

Herba annua vel biennis. Radix verticalis, lignescens. Caules singulares vel plures, erecti, stricti, ramis multis brevibus fumaginosis vel purpurascentibus pubescentibus. Folia caulina inferiora et media sessilia, 1—2-pinnatisecta, ambitu oblonga vel longe elliptica, glabrescentia, 1.5—3(-4) cm longa et 0.5—1 cm lata, lobis utrinque 6—11, fimbriato-pectinatis laciniis filiformibus 1—4 mm longis apice hyalino-mucronulatis, costa dorso elevata, caulina superiora inferioribus similia, sed breviora, pinnatisecta. Calathia subglobosa, 2.5—4 mm lata et longa, in spicam compositam congesta. Involucri phylla 3-seriata, exteriora ovata, dorso media viridia, margine late membranacea, interiora elliptica vel elliptico-ovata. Flosculi radiales 3—5 et flosculorum disci 7—12. Achenia oblonga.

Xizang: Qamdo (Tongpu), Y. W. Tsui 5286 (Typus! HP*).

1、9、15、花序枝(1、15、为花序枝一部分); 2、10、19、叶片; 3、花序托; 4、18、总苞片; 5、12、19、两性花及瘦果; 6、14、20、雌花及瘦果; 7、两性花的花柱; 8、雄蕊; 13、两性花纵剖面、示雌蕊与雄蕊; 11、17、头状花序。

近似于栉叶蒿,区别在于本种头状花序近球形或卵球形;总苞片近等长或内层稍长于外层;头状花序(3—)5—10 枚密集着生于茎上半部叶腋内,并排成穗状花序,此花序在茎上端又密集组成长 4—8 厘米的复穗状花序。花果期: 7—10 月。

西藏: 昌都(同普),崔友文 5286(模式);昌都(冈陀至觉雍),贾慎修 347;吉塘至昌都途中,吴征镒等 6021。四川: 甘孜,钟补求 5103; 道孚, H. Smith 12186。青海: 囊谦,杨永昌 1526。

3. **云南栉叶蒿** 新组合 图1: 15—20

Neopallasia yunnanensis (Pamp.) Y. R. Ling, comb. nov.——*Artemisia pectinata* Pall. var. *yunnanensis* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**:684. 1927. —— *A. yunnanensis* (Pamp.) Krasch. в Мат. по Ист. Фл. и Раст. СССР **3**:126, 1958; Poljak. в Фл. СССР **26**:638,1961, non *A. yunnanensis* J. F. Jeffrey (1912).

草本或为灌木状,幼枝密被灰白色绵毛。叶短小,长 0.4—0.7 厘米,一回栉齿状的羽状全裂。头状花序长卵形,直径 1.5—2 毫米,单生叶腋,通常排成穗状花序,稀少在茎部有着花序的短分枝;苞叶极短,长 3—5 毫米; 总苞片长卵形; 雌花 5—6 朵; 两性花 4—5 朵。瘦果小。花果期: 8—10 月。

云南: 德钦,白马山, G. Forrest 13193; 西藏队植被组 8334。西藏: 昌都(烟多),崔友文 5754, 5818; 八宿,西藏植被组 8822; 芒康,同前 8527; 怒江河谷,吴征镒等 5126。

山坡、洪积扇、路边、灌丛中,海拔 2,100—3,740 米。

* HP: Herb. Inst: Bot. Acad. Sin. 中国科学院植物研究所标本室。